Bennettitals

Les **Bennettitales** és un ordre extint de plantes amb llavors, van aparèixer primer al període Triàsic i es van extingir al final del Cretaci.[1] Alguns dels seus membres tenien troncs gruixuts i les fulles pinnades que semblaven les actuals cicadàcies diferint principalment per la disposició dels estomes[2]

Constava de dos grups: les Cycadeoidaceae, representades per *Cycadeoidea* i *Monanthesia* i les Williamsoniaceae incloent *Williamsonia*, *Williamsoniella*, *Wielandella* i *Ischnophyton*.[1] Les Bennettitales estaven més estretament relacionades amb les cicadàcies, ginkgo i les coníferes que amb les angiospermes.[3] L'evidència fòssil, tanmateix, indica la possibilitat que Bennettitales i Angiospermes (junt amb Gigantopteridales) formin un clade, basat en la presència d'oleanana en els fòssils d'aquests grups.[4]

Bennettitals

Bennettitales

Una Cycadeoidaceae, mostrant una "inflorescència" a la part superior dreta

Període

Triàsic-Cretàcic

Taxonomia

Super-regne	*Eukaryota*
Regne	*Plantae*
Subregne	*Viridiplantae*
Ordre	***Bennettitales*** Engl.

Famílies

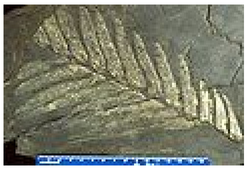
- Cycadeoidaceae
- Williamsoniaceae

Galeria

Un Bennettitales fossilitzat i comprimit.

"flors".

Estructura similar a una flor.



Fulla fòssil de *Zamites mariposana* del Juràssic.

Referències

1. Speer, Brian R., 2000. *Introduction to the Bennettitales* http://www.ucmp.berkeley.edu/seedplants/bennettitales.html (*accessed 13 Oct 2005*).
2. Pigg, Kathleen. 2005 *The Cycads, Cycadeoids (Bennettitales) and Ginkgophytes* http://lsweb.la.asu.edu/kpigg/CYCAD.html (*accessed 21 Sept 2007*).
3. Crepet, W. L. «Progress in understanding angiosperm history, success, and relationships: Darwin's abominably "perplexing phenomenon" (http://www.pnas.org/cgi/reprint/97/24/12939)». *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 97, 24, 2000, pàg. 12939–41. DOI: 10.1073/pnas.97.24.12939 (https://dx.doi.org/10.1073%2Fpnas.97.24.12939). PMC: 34068 (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC34068). PMID: 11087846 (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11087846).
4. Taylor, D. W. and Hongqi Li and Dahl, Jeremy and Fago, F. J. and Zinneker, D. and Moldowan, J. M. «Biogeochemical evidence for the presence of the angiosperm molecular fossil oleanane in Paleozoic and Mesozoic non-angiospermous fossils (http://paleobiol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/32/2/179)». *Paleobiology*, 32, 2, 2006, pàg. 179–90. DOI: 10.1666/0094-8373(2006)32[179:BEFTPO]2.0.CO;2 (https://dx.doi.org/10.1666%2F0094-8373%282006%2932%5B179%3ABEFTPO%5D2.0.CO%3B2).

Enllaços externs

- Gymnosperms (http://comenius.susqu.edu/bi/202/Plants/gymnosperms/cycadeoidophyta.htm)
- Lecture Notes on Mesozoic Mesophytic Communities (http://www.colby.edu/~ragastal/Paleobotany/mesocommunities.htm)
- Weblinks to articles about the Bennettitales (http://www.equisetites.de/palbot/taxa/bennettitales.html)

A Wikimedia Commons (https://commons.wikimedia.org/wiki/P%C3%A0gina_principal?uselang=ca) hi ha contingut multimèdia relatiu a: ***Bennettitals***

Obtingut de «https://ca.wikipedia.org/w/index.php?title=Bennettitals&oldid=23803024»

La pàgina va ser modificada per darrera vegada el 17 juny 2020 a les 05:07.

El text està disponible sota la Llicència de Creative Commons Reconeixement i Compartir-Igual; es poden aplicar termes addicionals. Vegeu les Condicions d'ús. Wikipedia® (Viquipèdia™) és una marca registrada de Wikimedia Foundation, Inc.